



ที่ ทส 1009/ 9291^ข

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๘ กันยายน 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/6712
ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เสร็จสิ้นที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

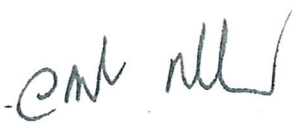
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน
(ส่วนขยาย) ของมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร ขนาดที่ดิน 12-3-13 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2653 ๔ มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน 442
เตียง (ส่วนเดิม 308 เตียง) จัดทำรายงานโดยบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พัก
ตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 22/2547 เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2547 มีมติไม่เห็นชอบรายงาน โดยให้แก้ไข

และเพิ่มเติมรายละเอียด ต่อมาบริษัท ไท-ไท วิศกร จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญ การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถาน ที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 30/2547 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) โดยให้ โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำ รายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางวณี สัมพันธ์รักษ์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792 0-2271-4232 – 8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2279-2792 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 9291

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๘ กันยายน 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/6712
ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน
(ส่วนขยาย) ของมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร ขนาดที่ดิน 12-3-13 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2653 ๕ มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน 442
เตียง (ส่วนเดิม 308 เตียง) จัดทำรายงานโดยบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พัก
ตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 22/2547 เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2547 มีมติไม่เห็นชอบรายงาน โดยให้แก้ไข

2/ และ ...

หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ บริษัท ป่าตองสินทรัพย์ จำกัด เลขที่
92/3-5 ถ.ทิววงศ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

วันที่ 5 สิงหาคม 2546

ข้าพเจ้า บริษัท ป่าตองสินทรัพย์ จำกัด โดย นายอนุ สงวนนามตำแหน่ง
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 92/3-5 ถนนทิววงศ์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ขอมอบอำนาจให้บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด โดย นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์
ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ สำนักงานอยู่ที่ 20 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน ลาดยาว จตุจักร
กรุงเทพฯ 10900 เป็นผู้ดำเนินการแทนข้าพเจ้าในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
ตลอดจนขอรับและส่งเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรมพาราгонป่าตอง ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ถนนพระบรมมี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
การใดที่ นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์ ได้กระทำไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ข้าพเจ้า
ขอรับผิดชอบเสมือนกับข้าพเจ้าได้เป็นผู้กระทำทุกประการ

บริษัท ป่าตองสินทรัพย์ จำกัด

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ
(นายอนุ สงวนนาม)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....ผู้ขออำนาจ
(นางสาวสารินี เขี่ยมวิโรจน์ฤทธิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวจันทร์ภา. พิไกรระห์งาน)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวสุมาลี เต็มทวี)

และเพิ่มเติมรายละเอียด ต่อมาบริษัท ไท-ไท วิศกร จำกัด ได้เสนอรายงานที่แจ้งเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่แจ้งเพิ่มเติมดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 30/2547 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

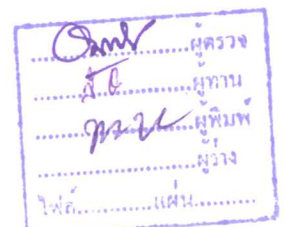
(นางวณี สัมพันธ์รักษ์)

อธิบดีกรมการนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792 0-2271-4232 – 8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2279-2792 0-2278-5469



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว และเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2547 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2547 ซึ่งคณะกรรมการมีมติให้โครงการเพิ่มเติมข้อมูลในประเด็นการจราจร โดยให้พิจารณาความเหมาะสมของตำแหน่งทางเข้าออกพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ใกล้กับบริเวณสามแยก (ระหว่างถนนทิววงศ์กับถนนพระบารมี) ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนผู้สัญจรไปมาบนถนน โดยเฉพาะเส้นทางที่มาจากกระหลิม เมื่อโครงการแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลดังกล่าวและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจราจร ตรวจสอบแล้วว่าถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงให้สำนักงานแจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท ปาตองสินทรัพย์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำเนาถูกต้อง

นางสาวอุไรวรรณ นวลยงต์
เจ้าพนักงานธุรการ ๒

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศากร ไฉนมิตรรัตน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2278-5469

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ urbaneia@yahoo.com



ที่ ทส 1009/ 3290

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๘ กันยายน 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย)

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วย มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน
(ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ขนาดที่ดิน 12-3-13 ไร่ โฉนดที่
ดินเลขที่ 2653 ฯ มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน 442 เตียง (ส่วนเดิม 308 เตียง) ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

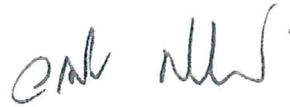
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญ
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและ
สถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 30/2547 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการ

2/ ผู้ชำนาญ ...

ผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางวณิ สัมพันธ์รักษ์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792 0-2271-4232 – 8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2279-2792 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 9290

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๘ กันยายน 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย)

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วย มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน
(ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ขนาดที่ดิน 12-3-13 ไร่ โฉนดที่
ดินเลขที่ 2653 ฯ มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน 442 เตียง (ส่วนเดิม 308 เตียง) ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญ
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและ
สถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 30/2547 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการ

2/ ผู้ชำนาญ ...



รูปที่ ๒ แสดงการจัดภูมิทัศน์บริเวณริมทางเดินเท้าตามหน้าและด้านตะวันตกของโครงการ

ผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

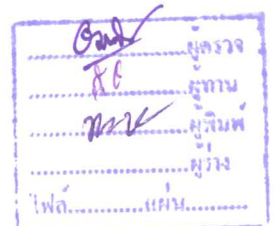
(นางวณี สัมพันธ์รักษ์)

ข้าราชการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792 0-2271-4232 – 8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2279-2792 0-2278-5469



บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน

ชื่อ-นามสกุล	ด้าน/หัวข้อที่ศึกษา	สัดส่วนผลงานคิดเป็น % ของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ
1. นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ	- บริหาร โครงการ - ที่ปรึกษาโครงการ	5
2. นางสาวสุมาลี เต็มทวี	- รายละเอียดโครงการ	20
3. นางสาวพุมศราณี ศิริพัฒน์เจริญ	- การจัดการน้ำเสีย - การระบายน้ำ	15
4. นางสาวจันทร์นภา พิเคราะห์งาน	- การจัดการขยะมูลฝอย - ระบบป้องกันอัคคีภัย - อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	25
5. นางสาวกรรณิกา มะลิสาร	- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ และ การใช้ประโยชน์ที่ดิน	15
6. นายมณูญ สิมราช	- ทรัพยากรชีวภาพบนบกและชีวภาพทางน้ำ	5
7. นางสาวศิริพร ทวีพงศ์อิทธิกุล	- คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	15



ที่ ทส 1009/ 9274^น

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๘ กันยายน 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/6711
ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

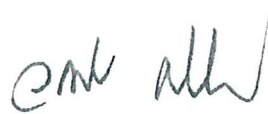
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน
(ส่วนขยาย) ของมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร ขนาดที่ดิน 12-3-13 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2653 ๗ มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน 442
เตียง (ส่วนเดิม 308 เตียง) จัดทำรายงานโดยบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พัก
ตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 22/2547 เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2547 มีมติไม่เห็นชอบรายงาน โดยให้แก้ไข

และเพิ่มเติมรายละเอียด ต่อมาบริษัท ไทย-ไท วิศกร จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญ การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่פקอาศัย บริการชุมชนและสถาน - ที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 30/2547 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) โดยให้ โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อันนี้ ตาม มาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตราการ ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือ ต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้ง มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย และบริษัท ไทย-ไท วิศกร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางวดี สัมพันธ์รักษ์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792 0-2271-4232 – 8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2279-2792 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 9274

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๘ กันยายน 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/6711
ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน
(ส่วนขยาย) ของมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร ขนาดที่ดิน 12-3-13 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2653 ฯ มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน 442
เตียง (ส่วนเดิม 308 เตียง) จัดทำรายงานโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พัก
ตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 22/2547 เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2547 มีมติไม่เห็นชอบรายงาน โดยให้แก้ไข

4. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างตามถนนหน้า โครงการและทางเข้า-ออกโครงการ ให้ส่องสว่างได้
ทั่วถึง เพื่อช่วยให้มองเห็นการจราจรได้ดีขึ้น

และเพิ่มเติมรายละเอียด ต่อมาบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด ได้เสนอรายงานที่แจ้งเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่แจ้งเพิ่มเติมดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญ การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถาน - ที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 30/2547 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) โดยให้ โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง เคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตาม มาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตราการ ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือ ต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้ง มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย และบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางวณี สัมพันธ์รักษ์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792 0-2271-4232 – 8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2279-2792 0-2278-5469





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

20 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
20 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 9394370-4, 9395658-9, 5137674-5 FAX. 5134221



หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

วันที่ 10 มีนาคม 2547

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม พารากอนป่าตอง ให้แก่ บริษัท ป่าตองสินทรัพย์ จำกัด เพื่อขออนุญาตก่อสร้างโรงแรม โดยผู้ชำนาญการและคณะเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้ชำนาญการ

ลายมือชื่อ

นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ

เจ้าหน้าที่ผู้ร่วมทำรายงาน

ลายมือชื่อ

นางสาวสุมาลี เต็มทวี

นายมนูญ สิมราช

นางสาวกรรณิกา มะลิสาร

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) ของมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ขนาดที่ดิน 12-3-13 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2653 ๗ มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน 442 เตียง (ส่วนเดิม 308 เตียง) จัดทำรายงานโดยบริษัท ไท-โท วิศวกิจ จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พิกาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย) ของมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

หน้า.....1.....ทั้งหมด.....28.....หน้า

ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย)

ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

ของ

มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

124 ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์

เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

หน้า.....².....ทั้งหมด.....²⁸.....หน้า
ลงชื่อ.....^{ศิริ อ.}.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 แสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ช่วงการก่อสร้าง 1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1.1 สภาพภูมิประเทศ	พื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการในปัจจุบันเป็นอาคารและที่จอดรถ ซึ่งในการก่อสร้างทางโครงการจะตั้งมีการรื้อถอนอาคารเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยเมื่อรื้อถอนอาคารแล้วเสร็จ โครงการจะปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างโครงการ ซึ่งจะไม่มีการถมพื้นที่ภายในโครงการที่จะมีผลทำให้ระดับพื้นที่ของโครงการมีระดับความสูงแตกต่างจากเดิม แต่จะมีการปรับระดับพื้นที่ให้เรียบเสมอกันเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบจากโครงการในช่วงการก่อสร้างต่อลักษณะภูมิประเทศมีอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดทำรั้วหรือกำแพงล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อควบคุมกั้นพื้นที่ที่ไม่ได้จากการก่อสร้าง โดยใช้รั้วหรือกำแพงที่มีความสูงอย่างน้อยประมาณ 2 เมตร 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ผู้และของ	ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการรื้อถอนอาคารเดิมและการก่อสร้างทั้งจากอาคารและระบบสาธารณูปโภค การใช้เครื่องมืองานขนาดใหญ่ในการดำเนินการที่เกิดขึ้นจะเป็นผลกระทบชั่วคราวในช่วงเวลาสั้น ๆ และไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณฝุ่นละอองค่อนข้างต่ำ คือ ประมาณ 0.02 มก./ลบ.ม. เท่านั้น และถือได้ว่าไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก สำหรับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างทางเวอร์ A ทางเวอร์ B และทางเวอร์ C พร้อมทั้งดำเนินการปรับปรุงและเชื่อมต่อกับทางเวอร์หรือบรอดเวย์ผู้ใช้บริการ ตลอดจนผู้โดยสารในต้นอนพักอยู่ในทางเวอร์หรือบรอดเวย์ คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการมีการวางแผนดำเนินงานก่อสร้าง โดยในการปรับปรุงและเชื่อมต่อกะกระทำทีละชั้น ซึ่งจะประสานงานกับแผนกรับผู้โดยสารที่มีผู้โดยสารรักษาพยาบาลที่ต้องการพักฟื้นจะมีให้ใช้ห้องพักในบริเวณชั้นที่ จะทำการปรับปรุงและถ้ามีผู้โดยสารอนพักฟื้นในชั้นที่ จะปรับปรุงก่อนก็จะต้องย้ายผู้โดยสารไปอยู่ในบริเวณอื่น	1. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 2. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราช เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุหรือเศษหิน, ทราช ลงบนถนน 3. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้ฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช่น-เย็น 4. ทำความสะอาดเศษหิน ทราช ที่ตกลงอยู่บนรถหรือพื้นที่โครงการหรือถนนหน้าโครงการทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 5. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน โดยทำเป็นบ่อล้างรถ มีเหล็กปูสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้นและลงเพื่อหยุดดินออกจากล้อรถ 6. จัดหาแผ่นพลาสติกอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านเพื่อป้องกันรถชนโคลนในช่วงฝนตก 7. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดขี้เถ้าและควัน 8. ในการก่อสร้างโครงการจะมีการวางแผนการก่อสร้าง โดยทำการปรับปรุงและเชื่อมต่อกทีละชั้น 9. ประสานงานกับแผนกรับผู้โดยสารให้มีผู้รับผู้โดยสารที่หากจะมีการปรับปรุงและเชื่อมต่อกันในชั้นนั้น ๆ	- สอบถามความคิดเห็นผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก

หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า
 28
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
<p>2) มลพิษทางอากาศ</p>	<p>มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนมากจะเกิดจากท่อไอเสียของรถยนต์ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรกลต่าง ๆ ซึ่งปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน(HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (Nox) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) ฝุ่นละออง (TSP) และสารประกอบอินทรีย์ไฮโดรคาร์บอน (RCHO) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่งผลกระทบจะอยู่ในขณะขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างมีจำนวนไม่มากนักและการทำงานบนเครื่องจักรต่าง ๆ จะไม่ได้ทำงานทั้งวันและไม่ได้ออกกำลังกายทั้งหมดอีกด้วย</p>	<p>ระดับเสียงรบกวนที่ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงและผู้มาใช้บริการโครงการจะได้รับมากที่สุด คือ เสียงจากการเก็บงานและงานตกแต่ง และเสียงจากการทำฐานรากซึ่งโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้าง และช่วงเวลาที่เกิดเสียงดังจะเกิดเฉพาะช่วงเวลากลางวันประมาณ 8 ชม./ วัน ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเป็นเพียงระยะเวลาสั้นๆ ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อระดับต่ำ</p>	<p>10. เคลื่อนย้ายผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน 11. จัดทำแผนผังบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปรับปรุงแยกจากพื้นที่ให้บริการอย่างชัดเจน</p> <p>1. ไม่คิดเครื่องนุ่งห่มที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2. หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ</p>	<p>- สอบถามความคิดเห็นผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก</p>
<p>1.1.3 เสียง</p>	<p>ระดับเสียงรบกวนที่ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงและผู้มาใช้บริการโครงการจะได้รับมากที่สุด คือ เสียงจากการเก็บงานและงานตกแต่ง และเสียงจากการทำฐานรากซึ่งโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้าง และช่วงเวลาที่เกิดเสียงดังจะเกิดเฉพาะช่วงเวลากลางวันประมาณ 8 ชม./ วัน ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเป็นเพียงระยะเวลาสั้นๆ ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อระดับต่ำ</p>	<p>1. ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง 2. จัดทำรั้วโดยรอบอาคาร โดยโครงการที่ขุดเพื่อเหล็กและปิดบังช่องว่างด้วยผ้าใบที่เปียกและมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อความแข็งแรง 3. เลือกเครื่องมืออุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 4. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับบริการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างก่อสร้าง 5. อุปกรณ์และเครื่องจักรกล ที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวจะต้องให้มีการดับเครื่องหรือมาเครื่องลงระหว่างการทำงาน 6. หนีทิศทางของอุปกรณ์เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังออกจากพื้นที่อันน้อยบริเวณใกล้เคียง 7. จัดเครื่องมือก่อสร้างหรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ให้ห่างจากบริเวณบ้านพักอาศัยใกล้เคียงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ 8. คิดค้นแผนเปิดเสียงชั่วคราว (แบบเคลื่อนย้ายได้) ทุบใกล้กับส่วนที่ทำให้เกิดเสียงดัง 9. หลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p>	<p>10. เคลื่อนย้ายผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน 11. จัดทำแผนผังบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปรับปรุงแยกจากพื้นที่ให้บริการอย่างชัดเจน</p> <p>1. ไม่คิดเครื่องนุ่งห่มที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2. หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ</p>	<p>- สอบถามความคิดเห็นผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก</p>

หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.4 ความสั่นสะเทือน</p> <p>ในการก่อสร้างโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะ ซึ่งกิจกรรมการตอกเสาเข็ม (Casing) ลงไปในดินเพื่อป้องกันการพังทลายของชั้นดินเหนียวอ่อน ในขณะที่ทำการขุดเจาะ โดยเริ่มจากการให้หัวเข็มที่มีรอบความถี่สูงและเกิดการสั่นสะเทือนต่ำ (Vibro Hammer High Frequency Low Amplitude) ซึ่งกิจกรรมการตอกเสาเข็มจะทำให้เกิดผลกระทบในแง่ของการรับรู้เท่านั้น โดยจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสั่นสะเทือนต่ออาคาร ซึ่งผลกระทบด้านการรับรู้ดังกล่าว จะเกิดเฉพาะในช่วงที่มีการตอกเสาเข็ม ซึ่งเป็นการรับรู้ดังกล่าว จะเกิดเฉพาะในช่วงที่มีการตอกเสาเข็ม ซึ่งผลกระทบด้านการสั่นสะเทือนจะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงที่มีการตอกเสาเข็มเท่านั้น</p> <p>1.1.5 การพังทลายของดิน</p> <p>ในการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดดินเพื่อสร้างชั้นดิน ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการพังทลายของดินบริเวณ ใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการจะต้องมีมาตรการในการลดผลกระทบดังกล่าว</p> <p>1.1.6 คุณภาพน้ำ</p> <p>คุณภาพน้ำ</p>	<p>ในการก่อสร้างโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะ ซึ่งกิจกรรมการตอกเสาเข็ม (Casing) ลงไปในดินเพื่อป้องกันการพังทลายของชั้นดินเหนียวอ่อน ในขณะที่ทำการขุดเจาะ โดยเริ่มจากการให้หัวเข็มที่มีรอบความถี่สูงและเกิดการสั่นสะเทือนต่ำ (Vibro Hammer High Frequency Low Amplitude) ซึ่งกิจกรรมการตอกเสาเข็มจะทำให้เกิดผลกระทบในแง่ของการรับรู้เท่านั้น โดยจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสั่นสะเทือนต่ออาคาร ซึ่งผลกระทบด้านการรับรู้ดังกล่าว จะเกิดเฉพาะในช่วงที่มีการตอกเสาเข็ม ซึ่งผลกระทบด้านการสั่นสะเทือนจะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงที่มีการตอกเสาเข็มเท่านั้น</p> <p>ในการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดดินเพื่อสร้างชั้นดิน ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการพังทลายของดินบริเวณ ใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการจะต้องมีมาตรการในการลดผลกระทบดังกล่าว</p> <p>คุณภาพน้ำ</p>	<p>10. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้ทำงานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน</p> <p>11. การก่อสร้างฐานรากหรือส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะดำเนินการเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น</p> <p>12. กรณีใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องมีการตอกที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องหาวัสดุ เช่น กระสอบหรืออื่น ๆ มารองรับเพื่อลดเสียงจากกิจกรรม</p> <p>13. ใช้ผ้ากันหล่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>14. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>15. คนงานควรใช้อุปกรณ์กันเสียง ได้แก่ ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muffs)</p> <p>16. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> <p>17. กำหนดระบบการรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ปัญหา</p> <p>- ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างโครงการ</p> <p>1. ตอกเข็มกันพัง (Sheet Pile) และทำการค้ำยัน (Bracing) เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</p> <p>2. ทำการตรวจสอบการพังทลายของดินตามหลักวิศวกรรมตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p><u>คนงานก่อสร้าง</u></p> <p>1. จัดให้มีห้องสำหรับคนงานในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน เพื่อความสะดวกบริหารจัดการให้มีห้องส้วมจำนวน 40 ห้อง โดยมีพื้นที่ภายในห้องส้วมไม่น้อยกว่า 0.9 ตร.ม. และความกว้างภายในไม่น้อยกว่า</p>	<p>- สอบถามความคิดเห็นผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก</p> <p>หน้า 5ทั้งหมด.....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โครงการส่วนเดิม</p> <p>ในช่วงที่มีการก่อสร้างอาคาร โครงการ (ทาวเวอร์ A และปรับปรุงทาวเวอร์ หมอบริดเจย์) จำเป็นที่จะต้องรื้อถอนอาคารของโครงการส่วนเดิมบางอาคาร เพื่อก่อสร้างอาคาร โครงการ ทั้งนี้ในระหว่างที่มีการก่อสร้างทาวเวอร์ A ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนเดิมยังคงอยู่ระหว่างอาคารหมอบริดเจย์ และอาคารประสงค์ (ตำแหน่งที่จะก่อสร้างทาวเวอร์ B) ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ชนิดยืเวลาการเติมอากาศ (Extended Aeration) จะยังคงเดินระบบเช่นเดิม เพื่อรองรับน้ำเสียจากโครงการ ในปัจจุบัน แต่ทั้งนี้จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนเดิมซึ่งมีบางพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินมาตรฐาน ดังนั้นโครงการจะต้องควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p style="text-align: right;"> ๖ งามต.....ณ หน้า.....๘ ลงชื่อ.....ผู้รับรอง </p>	<p>โครงการส่วนเดิม</p> <p>ในช่วงที่มีการก่อสร้างอาคาร โครงการ (ทาวเวอร์ A และปรับปรุงทาวเวอร์ หมอบริดเจย์) จำเป็นที่จะต้องรื้อถอนอาคารของโครงการส่วนเดิมบางอาคาร เพื่อก่อสร้างอาคาร โครงการ ทั้งนี้ในระหว่างที่มีการก่อสร้างทาวเวอร์ A ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนเดิมยังคงอยู่ระหว่างอาคารหมอบริดเจย์ และอาคารประสงค์ (ตำแหน่งที่จะก่อสร้างทาวเวอร์ B) ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ชนิดยืเวลาการเติมอากาศ (Extended Aeration) จะยังคงเดินระบบเช่นเดิม เพื่อรองรับน้ำเสียจากโครงการ ในปัจจุบัน แต่ทั้งนี้จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนเดิมซึ่งมีค่าเกินมาตรฐาน ดังนั้นโครงการจะต้องควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>0.9 ม. การบำบัดน้ำเสียจากส้วมในระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม จำนวน 40 ชุด ปริมาตรรวม 50.4 ลบ.ม. ระยะเวลากักเก็บนาน 1.6 วัน</p> <p>2. กำหนดให้มีการสูบน้ำจากบ่อเกรอะไปกำจัดที่เมื่อเต็ม</p> <p>3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p> <p><u>โครงการส่วนเดิม</u></p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีแผนการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ในช่วงที่ยังคงเดินระบบบำบัดน้ำเสียโครงการส่วนเดิม) ให้มีประสิทธิภาพ ในการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง อยู่เสมอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง จะทำการควบคุมค่าอัตราส่วนอาหารต่อจุลินทรีย์ (F/M) ของระบบ โดยการเพิ่มหรือลดการนำตะกอนส่วนเกิน ไปทิ้งเป็น ประจำเดือนละ 1 ครั้ง และปรึกษาวិทยากรผู้ออกแบบ ว่าได้ออกแบบ ระบบไว้ให้ทำงานที่ช่วงใดเพื่อจะได้ควบคุมระบบให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ - เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง จะทำการควบคุมค่าอายุตะกอนของระบบ เป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งเป็น การควบคุมค่าการบรรทุกสารอินทรีย์ไปในตัว และสามารถคำนวณค่าของตะกอนที่นำไปทิ้งได้อย่างถูกต้อง - เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง จะทำการควบคุมอัตราการทิ้งตะกอนจุลินทรีย์ ส่วนเกิน เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อรักษาค่าอัตราส่วนอาหารต่อ จุลินทรีย์ หรือค่าอายุของตะกอนให้มีค่าคงที่ และระบบสามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง จะทำการควบคุมการสูบน้ำตะกอนกลับ เพื่อรักษา ความสูงของชั้นตะกอนในถังตกตะกอนชั้นสองให้มีค่าไม่เกิน 0.9 ม. เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง - เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง จะทำการเติมอาหารเสริมให้แก่ระบบในปริมาณที่ พอเหมาะ เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เนื่องจากจุลินทรีย์จำเป็นต้องมี อาหารเพียงพอในการสร้างเซลล์ - เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง จะทำการตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของระบบ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยบันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งตาม ตารางที่ 1-1 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านนิเวศวิทยา</p> <p>1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>1.3.1 น้ำใช้</p>	<p>เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ประกอบด้วยไปด้วยอาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย บ้านพักอาศัย จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาบนบกประเภทสัตว์ป่าหายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ เนื่องจากอยู่ในเขตเมือง ดังนั้นจึงคาดว่าเกิดการกีดกันของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านนิเวศวิทยา</p> <p>โครงการจะมีอัตราการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างประมาณ 45 ลบ.ม./วัน โดยจะเป็นนำใช้ของคานาก่อสร้าง 40 ลบ.ม./วัน และนำใช้เพื่อก่อสร้าง 5 ลบ.ม./วัน ซึ่งเป็นปริมาณเพียงเล็กน้อยจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนแต่อย่างใด</p>	<p>ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศ, เสียง, ความสั่นสะเทือน, การพังทลายของดิน และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กำชับให้คนงาน ใช้น้ำอย่างประหยัด 2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ 3. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อ หากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยด่วน <p><u>ขมขม ก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานในอัตราส่วน ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน เพื่อความสะดวกการจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 40 ห้อง โดยมีพื้นที่ภายในห้องส้วม ไม่น้อยกว่า 0.9 ตร.ม. และความกว้างภายใน ไม่น้อยกว่า 0.9 ม. การบำบัดน้ำเสียจากส้วมใช้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม จำนวน 40 ชุด ปริมาตรรวม 50.4 ลบ.ม.ระยะเวลาที่เก็บนาน 1.6 วัน 2. กำหนดให้มีการสูบตะกอนจากบ่อเกรอะไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม 3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ <p><u>โครงการส่วนเดิม</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำการควบคุมค่าอัตราส่วนอาหารต่อกลิ่นทรีย์ (F/M) ของระบบ โดยการเพิ่มหรือลดการนำตะกอนส่วนเกิน ไปทิ้ง และผู้ควบคุมการทำงานของบริษัทจะปรึกษากฎวิศวกรรมผู้ออกแบบ ว่าได้ออกแบบระบบไว้ให้ทำงานในช่วงใด เพื่อที่จะได้ควบคุมระบบให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ 	<p>หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า</p> <p>หน้า.....หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยตรวจสอบทุก ๆ 4 เดือน ตลอดจนระยะที่ซึ่งเดินระบบอยู่ ซึ่งมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH,</p>
<p>1.3.2 น้ำเสีย</p>	<p><u>ขมขม ก่อสร้าง</u></p> <p>น้ำเสียช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 32 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและข้อกำหนดของ วสท. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม</p> <p><u>โครงการส่วนเดิม</u></p> <p>ในช่วงที่มีการก่อสร้างอาคาร โครงการ (ทาวเวอร์ A และปรับปรุงทาวเวอร์ นอนบริดเจต์) จำเป็นที่จะต้องรีดลอนอาคารของ โครงการส่วนเดิมบางอาคาร เพื่อก่อสร้างอาคาร โครงการ ทั้งนี้ในระหว่างที่มีการก่อสร้างทาวเวอร์ A ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนเดิมยังคงตั้งอยู่ระหว่างอาคารนอนบริดเจต์และอาคารประสงค์ (ตำแหน่งที่จะก่อสร้างทาวเวอร์ B) ซึ่งเป็นระบบบำบัด</p>		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3.3 การระบายน้ำ</p> <p>1.3.4 การจัดการมูลฝอย</p>	<p>น้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ชนิดดีแอกซิเจนการเติมอากาศ (Extended Aeration) จะยังคงเดินระบบเช่นเดิม เพื่อรองรับน้ำเสียจากโครงการในปัจจุบัน แต่ทั้งนี้จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนเดิมยังมีพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินมาตรฐาน ดังนั้น โครงการจะต้องควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>ในการก่อสร้างโครงการ กรณีที่เกิดฝนตก โครงการจะมีการควบคุมการระบายน้ำ โดยใช้ระบบท่อระบายน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบัน และสร้างบ่อพักน้ำเป็นระยะ ๆ ตลอดแนวท่อระบายน้ำ ซึ่งมีหลากหลายกึ่งพื้นที่ภายในโรงพยาบาล รวมทั้งนำหลากจากพื้นที่ก่อสร้างจะไหลลงท่อระบายน้ำของโรงพยาบาล ผ่านบ่อพักน้ำเป็นระยะ ๆ เพื่อให้มีหลากจากพื้นที่ก่อสร้างเกิดการตกตะกอนดินก่อนไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำ โดยนำหลากทั้งหมดจะไหลผ่านบ่อพักพร้อมตะกอนดังกล่าวก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนสี่ลมด้านทิศตะวันตกของโครงการต่อไป</p> <p>ขณะที่เกิดจากคานากานก่อสร้างจะมีปริมาณ 2,400 ลบ./วัน หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจจะส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียงโครงการ และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงรบกวน</p>	<p>2. ทำการควบคุมค่าออกซิเดชันของระบบ ซึ่งเป็นค่าควบคุมค่าทางาระบบทุกสารอินทรีย์ซีไปในตัว และสามารถคำนวณค่าของตะกอนที่นำไปทิ้งได้อย่างถูกต้อง</p> <p>3. ทำการควบคุมอัตราการทิ้งตะกอนจุลินทรีย์ซีส่วนเกิน เพื่อรักษา ค่าอัตราส่วนอาหารต่อจุลินทรีย์ หรือค่าอายุของตะกอนให้มีค่าคงที่ และระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>4. ควบคุมการสูบตะกอนกลับ เพื่อรักษาความสูงของชั้นตะกอนในถังตกตะกอนชั้นสองให้มีค่าไม่เกิน 0.9 ม.</p> <p>5. ทำการเติมอาหารเสริมให้แก่ระบบในปริมาณที่พอเหมาะ เนื่องจาก จุลินทรีย์จำเป็นต้องมีอาหารเพียงพอในการสร้างเซลล์</p> <p>6. ทำการตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของระบบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยบันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ตามตารางที่ 1-1</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญในด้าน การดูแลระบบบำบัดให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>1. จัดทำร่องระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก</p> <p>2. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกเดือน</p>	<p>BOD, TDS, SS, TKN-N₂, Sulfid, Oil & Grease, Residual Chlorine Coliform Bacteria</p>

หน้า 8
 วันที่ 8/3/03
 ดิษฐ์.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงบวก
<p>1.3.5 ไฟฟ้า</p> <p>1.3.6 การจราจร</p>	<p>ในช่วงก่อสร้างทางโครงการจะขอใช้ไฟฟ้าจากสำนักงานการไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย โดยการค้าเนื้องานก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของสำนักงานการไฟฟ้านครหลวงเพราะปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ</p> <p>ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจะเกิดจากรถคนส่งสินค้าวัสดุก่อสร้างและคนงานเข้า-ออก โครงการประมาณวันละไม่เกิน 54 เที่ยว หรือเท่ากับ 20.3 PCU/ชั่วโมง เมื่อประเมินสภาพจราจรในช่วงก่อสร้างโครงการ พบว่าสภาพจราจรบนถนนสีลม และถนนสุรวงศ์บริเวณพื้นที่โครงการยังอยู่ในสภาพคล่องตัวดีมาก ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการจัดระบบการจราจรภายในโครงการในช่วงการก่อสร้างเพื่อความสะดวกและปลอดภัยสำหรับผู้ใช้บริการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>1. ความคืบหน้าการบรรเทาผลกระทบที่เกิดและจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และกำกับให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตาม พรบ. การจราจรทางบก และกำกับให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะในช่วงหน้าโครงการ</p> <p>2. คิดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้างทางชั่วคราว เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าไปใกล้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>3. จัดให้มีป้ายชื่อ โครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้าโครงการอย่างชัดเจน</p> <p>4. รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตลอดและหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>6. จัดการจราจรภายในโครงการ โดยแบ่งเป็นช่วง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างก่อสร้างทาวเวอร์ A ช่วงเดือนที่ 1-6 จัดให้มีการเดินรถทางเดียว โดยให้รถผู้มาใช้บริการวิ่งย้อนคืนข้างแนวรั้วก่อสร้าง และแยกทางสัญจรรถยนต์กับรถบรรทุกออกจากกัน (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) - ระหว่างก่อสร้างทาวเวอร์ A ช่วงเดือนที่ 7-24 ยกเลิกเส้นทางระหว่างทาวเวอร์ A กับทาวเวอร์โอบอรัลเลย์ และจัดให้สามารถเดินรถ 2 ทิศทางรอบทาวเวอร์ A โดยรถผู้มาใช้บริการจะสามารถใช้เส้นทางได้ตามปกติ (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) - ในระหว่างก่อสร้างทาวเวอร์ B จะจัดให้สามารถเดินรถ 2 ทิศทางโดยแยกทางสัญจรระหว่างรถยนต์และรถบรรทุกอย่างชัดเจน (ดูรูปที่ 3 ประกอบ) 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงบวก</p>

หน้า 9 ทั้งหมด 28 หน้า

ชื่อ: ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>1.4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม</p>	<p>ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานจำนวน 800 คน โดยใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนดีขึ้น กล่าวคือ จะเกิดการจ้างแรงงานขึ้น มีแหล่งงานใหม่เพื่อเป็นทางเลือกอีกทางหนึ่งเกิดการหมุนเวียนของเงินตรา จากธุรกิจการค้าวัสดุต่างๆ ในการก่อสร้างส่งผลโยง โยงไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของกรุงเทพมหานครและของประเทศ ซึ่งการดำเนิน โครงการเป็นการช่วยช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศ ทำให้ประชาชนว่างงานน้อยลง</p>	<p>1. จัดทำผู้ใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกล้างสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค หรือเกิดโรคระบาดได้</p> <p>2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ สำหรับคนงานที่ทำการก่อสร้าง</p> <p>3. จัดป้ายประกาศห้ามมิให้ผู้ดื่มเครื่องดื่มเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณทางเข้า-ออก ต้องมียานดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชม. เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>4. จัดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาไนร์ภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ</p> <p>7. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือเจ้าหน้าที่ที่มีความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>8. ควบคุมดูแลและทดสอบการใช้งาน ใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>9. ให้จ้างวิศวกรคำนวณด้านสุขอนามัยเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>10. จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาพยาบาลเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด</p>	
<p>1.4.2 การสาธารณสุข (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)</p>	<p>ในช่วงการก่อสร้าง ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขแห่งการอนุญาตและกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพรบ. ความคุ้มครอง พ.ศ. 2522 แต่ทั้งนี้ควรมีมาตรการต่างๆ เพิ่มเติมอีกเพื่อความปลอดภัยและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อคนงานและผู้มาใช้บริการ โครงการส่วนเดิม อีกทั้งโครงการจะมีมาตรการในการจัดระเบียบคนงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินต่อผู้มาใช้บริการ ดังนั้นคาดว่าจะมีการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด</p>		

หน้า 10 ทั้งหมด 28 หน้า
 ลงชื่อ: ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทางกายภาพ</p> <p>2.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพจากอาคารโรงพยาบาลเดิมซึ่งมีหลายอาคาร (ประมาณ 12 อาคาร) เป็นที่ตั้งอาคารโรงพยาบาลหลังใหม่ จำนวน 1 อาคาร (3 ทาวเวอร์) และอาคารเดิมที่ยังคงใช้งานอีก 3 อาคาร โดยจะมีระดับดินเท่าเดิม ไม่ได้ทำการปรับถมให้สูงขึ้น ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อทางด้านภูมิประเทศในระดับต่ำ</p>	<p>11. จัดหาวัสดุติดการด้านสุขกิบาตต่าง ๆ เช่น นํ้าดื่ม นํ้าใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ</p> <p>12. กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยการล้อมรั้วชั่วคราวกึ่งถาวร</p> <p>13. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักค้างคืนในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>14. ต้องแจ้งรายชื่อพร้อมส่งมอบบัตรประจำตัวประชาชนของบุคลากรและคนงานทุกคนที่จะเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>15. บุคลากรและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่จะต้องสวมเสื้อผ้าที่เป็นแบบฟอร์ม โดยมีชื่อนิติบุคคลแสดงไว้ชัดเจน</p> <p>16. บุคลากรและคนงานทุกคนจะต้องมีบัตรประจำตัว โดยแสดงรายละเอียดของชื่อนิติบุคคล ชื่อบุคลากร/คนงาน และเลขที่บัตรที่ชัดเจน</p> <p>17. ในระหว่างเวลาปฏิบัติงานให้คนงานอยู่ภายในเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>18. ในกรณีที่ต้องมีการทำงานล่วงเวลา จะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเวลาดำเนินการอย่างน้อย 1 วัน และแจ้งรายชื่อคนงานที่จะทำงานนั้น ๆ ทุกครั้ง</p>	<p>หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p>	<p>หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>2.1.3 เสียงและ ความสั่นสะเทือน</p> <p style="text-align: right;">c</p>	<p>ลักษณะโครงการเป็นอาคาร โรงพยาบาล กิจกรรมหลักของโครงการจึงใช้เพื่อการรักษาพยาบาลเป็นหลัก ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรเข้า- ออกของรถยนต์ของผู้มาใช้บริการรักษาพยาบาล โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์(CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (Nox) ฝุ่นละออง แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการจะอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากปริมาณมลพิษต่างๆ เกิดขึ้นในปริมาณที่น้อยมากและมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ อีกทั้งบริเวณที่จอดรถของอาคารที่จอดรถเป็นลักษณะเปิดโล่งไม่มีที่ปิดบังมพิดผ่านอยู่ตลอดเวลาเพื่อแจ้งงมลพิษที่อยู่ในอาคารมิให้เกิดการสะสมของมลพิษ สำหรับบริเวณที่จอดรถของโครงการที่อยู่นอกพื้นที่โครงการได้จัดเตรียมพัดลมระบายอากาศเพื่อระบายอากาศชั้นในได้คืนทางโครงการได้จัดเตรียมพัดลมระบายอากาศอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ระดับเสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการจะมีระดับไม่สูงมากนัก โดยระดับเสียงและความสั่นสะเทือนส่วนมากจะเกิดจากยานพาหนะวิ่งเข้า-ออกโครงการ และเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน แต่สามารถควบคุมได้ด้วยการกำหนดความเร็วของยานพาหนะจริงทำให้ผลกระทบของระดับเสียงมีนัยสำคัญต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> ควบคุมความเร็วของรถภายใน โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สนับสนุนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในบริเวณถนนที่แคบแต่รักษาความปลอดภัยบริเวณถนน โดย อาจจะมีสิ่งกีดขวางเป็นครั้งคราว ติดตั้งป้ายห้ามคิดเครื่องขุดทิ้งไว้ ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง จัดระบบการจราจรภายใน โครงการให้ชัดเจนรวมถึงการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ที่ก่อสร้าง จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ ติดตั้งพัดลมระบายอากาศเพื่อระบายอากาศจากชั้นใต้ดิน โครงการจะปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ทั้งภายในและภายนอกอาคารรวม 6,292 ตร.ม. โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชั้นล่างภายนอกอาคารมีพื้นที่ 5,836 ตร.ม. - บริเวณชั้น 5 ของทาวเวอร์ B มีพื้นที่ 456 ตร.ม. ต้นไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ ประดู่, สลัดเต, หมากแดง, หมากชิว, พะยอม และหญ้างูญี่ปุ่น เป็นต้น <p>- ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสัญญาณ เพื่อลดความเร็ว และช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการเคลื่อนของรถยนต์ลดลงไปด้วย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p style="text-align: right;">12 หน้า 12 หน้า ผู้รับ ผู้รับ</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.4 คุณภาพน้ำ</p> <p>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทางนิเวศวิทยา</p> <p>2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p> <p>2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p>	<p>เมื่อโครงการส่วนขยายเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสีย 442 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียทั้งหมดจะผ่านการแยกกากและถูกสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม สีส้ม และไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมช่องนนทรีต่อไป ดังนั้นจะเห็นได้ว่าโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย บ้านพักอาศัย จึงไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยา บนบกที่สำคัญหรือหายากและควรอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวน ดังนั้น การดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าว จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางบกแต่อย่างใด</p> <p>เนื่องจากโครงการจะรวมน้ำเสียทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมช่องนนทรี ก่อนจะระบายน้ำทิ้งผ่านการบำบัดและมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานสูงสู่มั่นใจว่าพระยา จึงคาดว่ากรเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดให้มีการแยกกากตะกอนออกจากน้ำเสียก่อนจะระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมช่องนนทรี</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมบ่อแยกกากตะกอนและระบบสูบน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมช่องนนทรี ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง</p> <p>3. จัดให้มีการสูบกากตะกอนแยกออกไปกำจัดทุก 1 เดือน เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบ</p> <p>4. ทำการสูบกากไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุก 1 สัปดาห์</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้าน คุณภาพอากาศ, เสียง, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

หน้า..... 13ทั้งหมด..... หน้า ๑๘

ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3 องค์การที่ใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>2.3.1 การใช้ชีวิตร่วมกัน</p>	<p>เมื่อโครงการส่วนขยายเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการใช้พื้นที่ดิน 442 ลบ.ม./วัน โดยจะใช้บริการนำประปาจากโรงประปานครหลวง</p> <p>สำนักงานการประปาสาขาทุ่งหม่อม ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการนำประปาในเขตพื้นที่รับผิดชอบได้อย่างเพียงพอ สำหรับการสำรองน้ำใช้ในพื้นที่โครงการจะเก็บน้ำสำรองไว้วันละประมาณ 2 ถึง ขนาดความจุรวม 490 ลบ.ม. สำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค 270 ลบ.ม. และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 220 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำขนาดฟ้า จำนวน 2 ถึง ขนาดความจุรวม 350 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้สำหรับกิจกรรมต่างๆ ได้ทั้งหมด</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมแก้ไข</p> <p>2. รมงคให้ผู้อยู่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	<p>- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆเดือนละ 1 ครั้ง</p>
<p>2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>เมื่อโครงการส่วนขยายเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสีย 442 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียทั้งหมดจะผ่านการแยกกากและจะถูกสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และให้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป ดังนั้นจะเห็นได้ว่าโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดให้มีการแยกกากตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนพรี</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมบ่อแยกกากตะกอนและระบบสูบน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนพรีให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง</p> <p>3. จัดให้มีการสูบกากตะกอนแยกออกไปกำจัดทุก 1 เดือน เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบ</p> <p>4. ทำการสูบกากไขมันออกจากบ่อตกไขมันเป็นประจำทุก 1 สัปดาห์</p>	<p>- ควบคุมบ่อพัก เพื่อกำจัดเศษตะกอน ซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ</p>
<p>2.3.3 การระบายน้ำ</p>	<p>การพัฒนาพื้นที่โครงการจะมีผลทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.145 ลบ.ม./วินาที เป็น 0.305 ลบ.ม./วินาที ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>ไม่ให้เพิ่มขึ้นจากก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการ</p>	<p>1. โครงการได้มีมาตรการจัดเตรียมบ่อน้ำจำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 280 ลบ.ม. ซึ่งอยู่ใต้ดินบริเวณส่วนทาวเวอร์ B โดยการระบายน้ำจากบ่อน้ำนี้ เมื่อฝนตกน้ำจะถูกชักเก็บจากบ่อน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง ใช้จริง 1 เครื่อง) อัตราการสูบน้ำเครื่องละ 0.052 ลบ.ม./วินาที โดยอัตราการระบายออกจากพื้นที่โครงการจะมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.145 ลบ.ม./วินาที (ดูรูปที่ 4 ประกอบ)</p> <p>2. รมงคตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดิน ในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p>	<p>- รมงคตรวจสอบและทำความสะอาดบ่อพัก เพื่อกำจัดเศษตะกอน ซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ</p>

14 กทม. 28 ก.ค. 2561

ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.4 การจัดการมูลฝอย</p> <p>เมื่อโครงการส่วนขนถ่ายเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอย 1.8 ตบ.ม./ วัน แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป 1.4 ตบ.ม./วัน และมูลฝอยติดเชื้อ 0.4 ตบ.ม./วัน อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ</p>		<p>1. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อพื้นที่ในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ ในอาคาร และบริเวณต่างๆ ในโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก กระดาษ แก้ว เศษผ้า เศษอาหาร เป็นต้น จะใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะนำมารวมไว้ยังห้องพักมูลฝอย พร้อมทั้งจัดป้ายแสดงแหล่งที่มาของขยะดังกล่าว - มูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ ผ้าพันแผล สำลี เข็มฉีดยา และมูลฝอยจากห้องผ่าตัด เช่น เนื้อเยื่อ เป็นต้น จะใส่ถุงสีแดง ส่วนมูลฝอยที่เป็นของมีคม เช่น เข็มฉีดยา จะใส่ในถังเกล็ดลอน เมื่อบรรจุเต็มก็จะทำการปิดฝักเกล็ดลอนแล้วนำไปใส่ถุงแดงอีกชั้นหนึ่ง จากนั้นจะนำไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 2. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมขนาดความจุ 27 ตบ.ม. ตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ใกล้กับทางวิ่งภายในโครงการ (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) 3. การเก็บมูลฝอยในถุงจะไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง 4. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ของโครงการ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมจะมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย 5. จะมีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการเพาะเชื้อของโรค 6. ที่ทางเข้า-ออก ห้องพักมูลฝอยจะมีบ้านพลาสติกเพื่อป้องกันแมลง 7. ห้องพักมูลฝอยรวมจะมีประตูเปิดปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิด-ปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น 8. บริเวณพื้นห้องมูลฝอยจะติดตั้งท่อรวบรวมน้ำล้างขยะมูลฝอยโดยจะเชื่อมต่อไปยังบ่อสูบน้ำเสีย (บ่อที่ 1) 9. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรักษาความสะอาดบริเวณต่างๆ เช่น ตามทางเดินภายในอาคาร ห้องพักขยะรวม 10. ติดตามประสานงานการจัดเก็บขยะมูลฝอยของสำนักงานเขตบางรักให้มาเก็บขยะมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง 	<p>- ตรวจสอบบริเวณที่ตั้งถังขยะในแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลความสะอาดเป็นประจำทุกวัน</p>

หน้า.....หน้า
 15 ทั้งหมด.....หน้า
 0: ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.5 การใช้ไฟฟ้า</p> <p>2.3.6 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ในเขตให้บริการของสำนักงานการไฟฟ้านครหลวง เขตคลองเตย ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชน และโครงการได้อย่างเพียงพอจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด</p> <p>อาคารโครงการจัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ โดยโครงการ ได้จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) และจากการคำนวณระยะเวลาที่ใช้ หนีไฟจะใช้เวลาประมาณ 24 นาที ซึ่งไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดคือ 60 นาที</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าที่ตามทีเสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ</p> <p>2. รมรงคให้เจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถึงตำรวจน้ำเพื่อการดับเพลิง 220 ลบ.ม. สำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงได้ตามประมาณ 39 นาที - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง อัตราการสูบน้ำ ขนาด 340.6 ลบ.ม./นาที จำนวน 1 เครื่อง เครื่องช่วยสูบน้ำ ขนาด 7.5 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 เครื่อง - ระบบท่อขึ้น ใช้ท่อขึ้นที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และ 6 นิ้ว - ตู้เก็บสายลัดน้ำดับเพลิงพร้อม อุปกรณ์ (FHC) จำนวน 86 ตู้ ซึ่งจะติดตั้งไว้ทุกชั้นบริเวณ โถงหน้าลิฟท์, โถงหน้าบันได และบริเวณ ส่วนต่าง ๆ ของอาคาร - ถึงดับเพลิงเคมี ชนิด A-B-C ขนาด 10 ปอนด์ ซึ่งจะติดตั้งไว้ภายในตู้ FHC ในแต่ละชั้นของอาคาร - ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) จะติดตั้งไว้ทั่วทุกชั้นของอาคาร <p>- ลิฟท์ดับเพลิง จะจัดให้มีอยู่ทาวเวอร์ A จำนวน 1 ชุด และทาวเวอร์ B จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และแก้ไขเพิ่มเติมกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)</p> <p>- บันไดหนีไฟ จะมีอยู่ที่ทาวเวอร์ A, ทาวเวอร์หมอบัดเลข และทาวเวอร์ B ทาวเวอร์ละ 2 แห่ง คือ บันไดหลัก และ บันไดหนีไฟ โดยบันไดหลักของแต่ละทาวเวอร์จะมีขนาดกว้าง 1.5 ม. ส่วนบันไดหนีไฟจะมีขนาดกว้าง 0.9 ม.</p> <p>ระบบเตือนอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - Smoke Detector เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากอัคคีภัยในอาคาร ซึ่งจะติดตั้งกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณหน้าบันไดหลักและบันไดหนีไฟ - โถงทางเดินหน้าลิฟท์ และทางเดินของทุกชั้น - Heat Detector เป็นเครื่องจับความร้อน จะติดตั้งกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณต่าง ๆ แต่ละชั้นของอาคาร 	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ</p>

16 **ทั้งหมด**.....ผู้รับรอง
นางสาว.....
นางสาว.....
นางสาว.....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- Alarm Bell เป็นกริ่งสัญญาณเตือนเมื่อมีผู้กดสัญญาณ โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณประตูหน้าบ้าน โดหลักและบันไดหนีไฟของทุกชั้น</p> <p>- Fire Alarm Manual Station เครื่องแจ้งเหตุ โดยใช้ฆ็อดิ่งสำหรับส่งสัญญาณเตือน ไฟจะติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับ Alarm Bell</p> <p>2. จัดให้มีผู้ควบคุมที่ปลอดภัยภายในโครงการ (จรูปที่ 4 ประกอบ) ซึ่งได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุด A คือ ที่ชั้นล่างแผนกฉุกเฉินของทาวเวอร์ B ให้นำเฉพาะผู้รับบริการที่ไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ และ/หรือต้องการให้ดูแลรักษาพยาบาลต่อเนื่องจากงัดได้ - จุด B คือ บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการ (ด้านหน้าทาวเวอร์ B) สำหรับผู้รับบริการที่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ - จุด C คือ บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการ (ด้านติดกับถนนสี่ลม) สำหรับผู้รับบริการที่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งเพื่อให้ผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>5. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงบางรักมาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

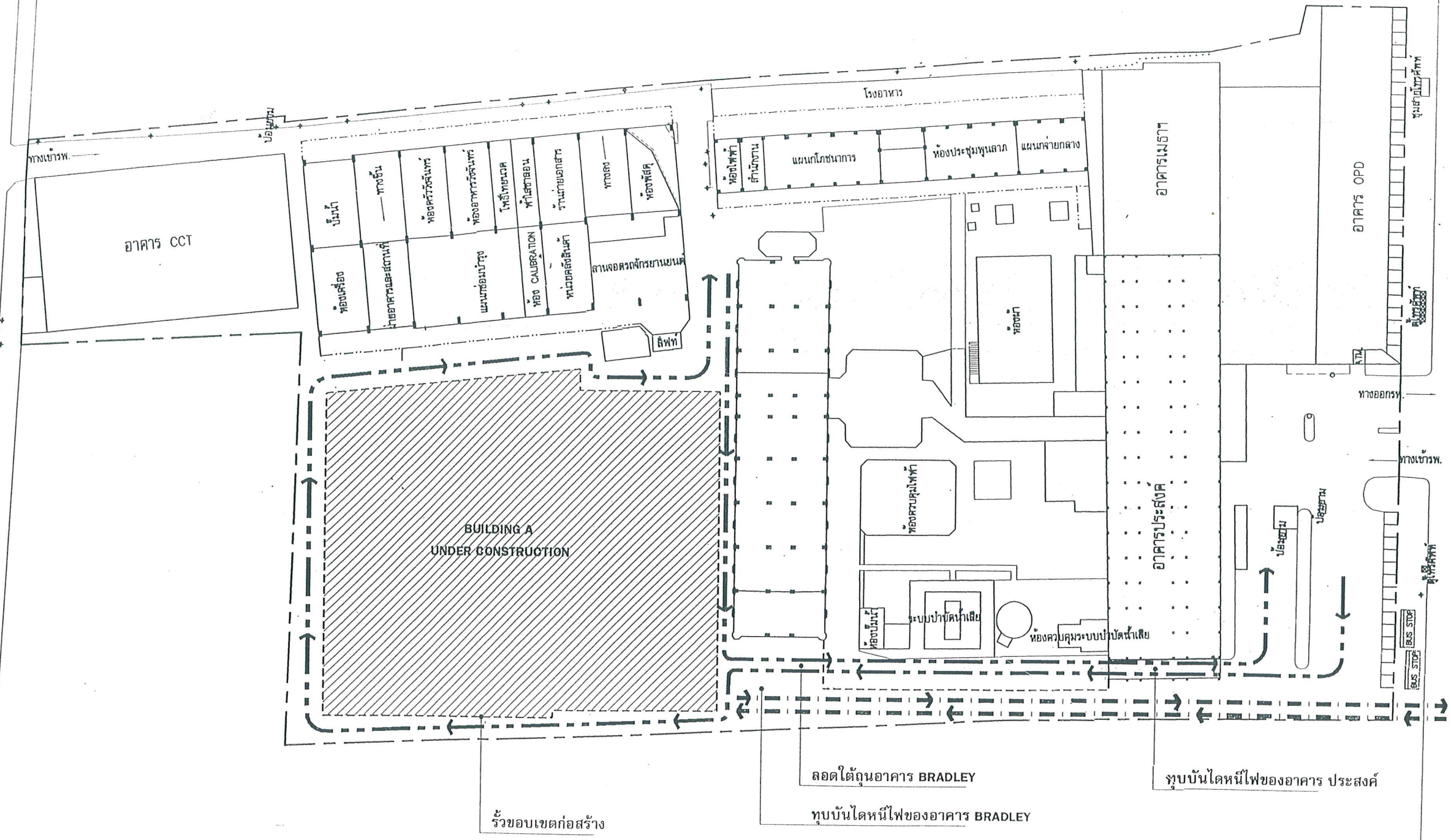
หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.7 ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ	<p>ความรื้อถอนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการจะเป็นความรื้อถอนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ โดยระบบปรับอากาศจะมีขนาดความเข้มข้นประมาณ 2,500 ตัน ซึ่งอัตราการระบายความร้อนของระบบปรับอากาศจะทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 29 องศาเซลเซียส เป็น 30.2 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่สูงขึ้นเพียงเล็กน้อย คือ 1.2 องศาเซลเซียส เท่านั้น และอุณหภูมิ 30.2 องศาเซลเซียส นั้นยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศของกรุงเทพมหานคร</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอทำการตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องชนิดทิ้งไว้ ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทำเครื่องหมาย 3. โครงการจะปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร โดยมีพื้นที่รวม 6,292 ตร.ม. โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ดูรูปที่ 5 ประกอบ) <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชั้นล่างภายนอกอาคาร มีพื้นที่ 5,836 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 28.54 ของพื้นที่โครงการ - บริเวณชั้น 5 ของทาวเวอร์ B มีพื้นที่ 456 ตร.ม. ต้นไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ ประดู่, สانسิตร, หนามแดง, หนามเขียว, พะยอม และหญ้าญี่ปุ่น เป็นต้น 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง ประตู ฝ้า รั้ว หรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำ</p>
2.3.8 การจราจร	<p>เมื่อโครงการส่วนขยายเปิดดำเนินการคาดว่าจะทำให้ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการรวมประมาณ 1,186 PCU/ชม. ซึ่งจากการประเมินพบว่าโครงการจะทำให้สภาพการจราจรบนถนนสีลมและถนนสุรวงศ์ยังคงอยู่ในสภาพดี ทั้งนี้โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการเพิ่มขึ้นของปริมาณจราจรจากโครงการ สำหรับที่จอดรถโครงการจะจัดให้มีที่จอดรถไว้ภายในอาคารโครงการ(ทาวเวอร์ A และทาวเวอร์ B) จำนวน 113 คัน และอาคารที่จอดรถเดิมอีกจำนวน 714 คัน ดังนั้นจะมีที่จอดรถทั้งสิ้น 827 คัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการที่จอดรถตามกฎหมาย</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย 2. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในท้องที่ในการอำนวยความสะดวกของการจราจรช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ช่วงเช้า-เย็น 3. จัดให้มีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ 4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการไปรถเพื่อไม่ให้รถที่สัญจรบนถนนสุรวงศ์เกิดการติดขัดเนื่องจากรถที่ออกจากโครงการ 	<p>18 จำนวนเงิน ๑๘ ล้านบาท</p> <p>ผู้รับผิดชอบโครงการ</p>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.9 การใช้ที่ดิน</p> <p>2.4 มูลค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>2.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>2.4.2 สาธารณสุข</p>	<p>สภาพการใช้ที่ดินในบริเวณโดยรอบโครงการนั้นส่วนใหญ่เป็นอาคารสำนักงาน, อาคารพาณิชย์, อาคารพักอาศัย, บ้านพักอาศัย ตลอดจนโรงพยาบาลต่าง ๆ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะเป็นลักษณะการดำเนินงานเพื่อการรักษาพยาบาลเช่นเดียวกับโครงการส่วนเดิม สำหรับความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่จำแนกไว้ท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ 414 (พ.ศ. 2542) ส่งเมืองรวมกรุงเทพมหานครออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่สีแดง หมายเลย 4.39 ซึ่งระบุให้เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรม ให้ใช้ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย ฯลฯ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการถือเป็นกิจกรรมหลักที่สามารถดำเนินการได้โดยสำนักงานผังเมือง กรุงเทพมหานครได้ออกหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ที่ดินให้กับโครงการ</p> <p>เนื่องจากบริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะเป็นชุมชนเมือง ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความเหมาะสมและก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม เพราะลักษณะของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า และโครงการจะมีผลทำให้มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น ซึ่งจะส่งผลโดยตรงต่อตัวพนักงานของโครงการ ทั้งยังส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ สังคม บริเวณพื้นที่ศึกษา เนื่องจากผู้มาใช้บริการส่วนใหญ่คาดว่าจะเป็นผู้มีอำนาจทางการเงินซึ่งค่อนข้างสูงทำให้การค่าต่าง ๆ มีการขยับตัวเพิ่มขึ้น ตลอดจนอาชีพด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกัน เช่น อาชีพรับจ้าง ก็จะได้รับผลในด้านบวกด้วย</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำให้การบริหารจัดการรักษาพยาบาลแก่ประชาชนมีมากขึ้นและทั่วถึงยิ่งขึ้น เป็นการเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น คาดว่าการดำเนินโครงการดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อทางด้านสิ่งแวดล้อม นอกจากโครงการจะทำหน้าที่เป็นสถานพยาบาลเพื่อการรักษาพยาบาลแล้วยังทำหน้าที่เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับสาธารณสุขและอนามัยให้กับประชาชนอีกด้วย</p>		<p>หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า</p> <p>19 ๕ ๘</p> <p>๙ ๐: ๙</p> <p>ผู้รับรอง</p>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.3 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ</p>	<p>บริเวณโดยรอบของโครงการมีกลุ่มอาคารที่มีลักษณะที่ใกล้เคียงกับอาคารของโครงการ เช่น ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจากโครงการประมาณ 100 เมตรจะมีกลุ่มอาคารสำนักงานที่มีความสูงใกล้เคียงกัน ซึ่งสูงประมาณ 50 ชั้น และ 30 ชั้น, ด้านทิศใต้จะมีอาคารความสูงประมาณ 12 ชั้น และ 26 ชั้น และด้านทิศตะวันตกจะมีอาคารของโรงเรียน ซึ่งมีความสูงประมาณ 17 ชั้น และ 12 ชั้น นอกจากนี้ทางโครงการ ได้มีมาตรการจัดให้ปลูกต้นไม้บริเวณชั้นล่างของอาคารและบริเวณชั้น 5 ของทาวเวอร์ B โดยมีพื้นที่สีเขียวรวม 6,292 ตารางเมตร เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีและไม่มีผลกระทบในด้านทัศนียภาพมากนัก</p>	<p>1. โครงการจะปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร โดยมีพื้นที่รวม 6,292 ตร.ม. โดยมีรายละเอียดดังนี้ (สรุปที่ 5 ประกอบ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชั้นล่างของอาคาร มีพื้นที่ 5,836 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 28.54 ของพื้นที่โครงการ - บริเวณชั้น 5 ของทาวเวอร์ B มีพื้นที่ 456 ตร.ม. <p>ต้นไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ ประดู่, สนฉัตร, หมากแดง, หมากเขียว, พะยอม และหญ้านวลน้อย เป็นต้น</p> <p>2. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารต่างๆ มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p>	<p>หน้า..... 28 นน. ลงชื่อ..... ผู้รับรอง</p>

ถนนสุรวงศ์



ถนนสีลม

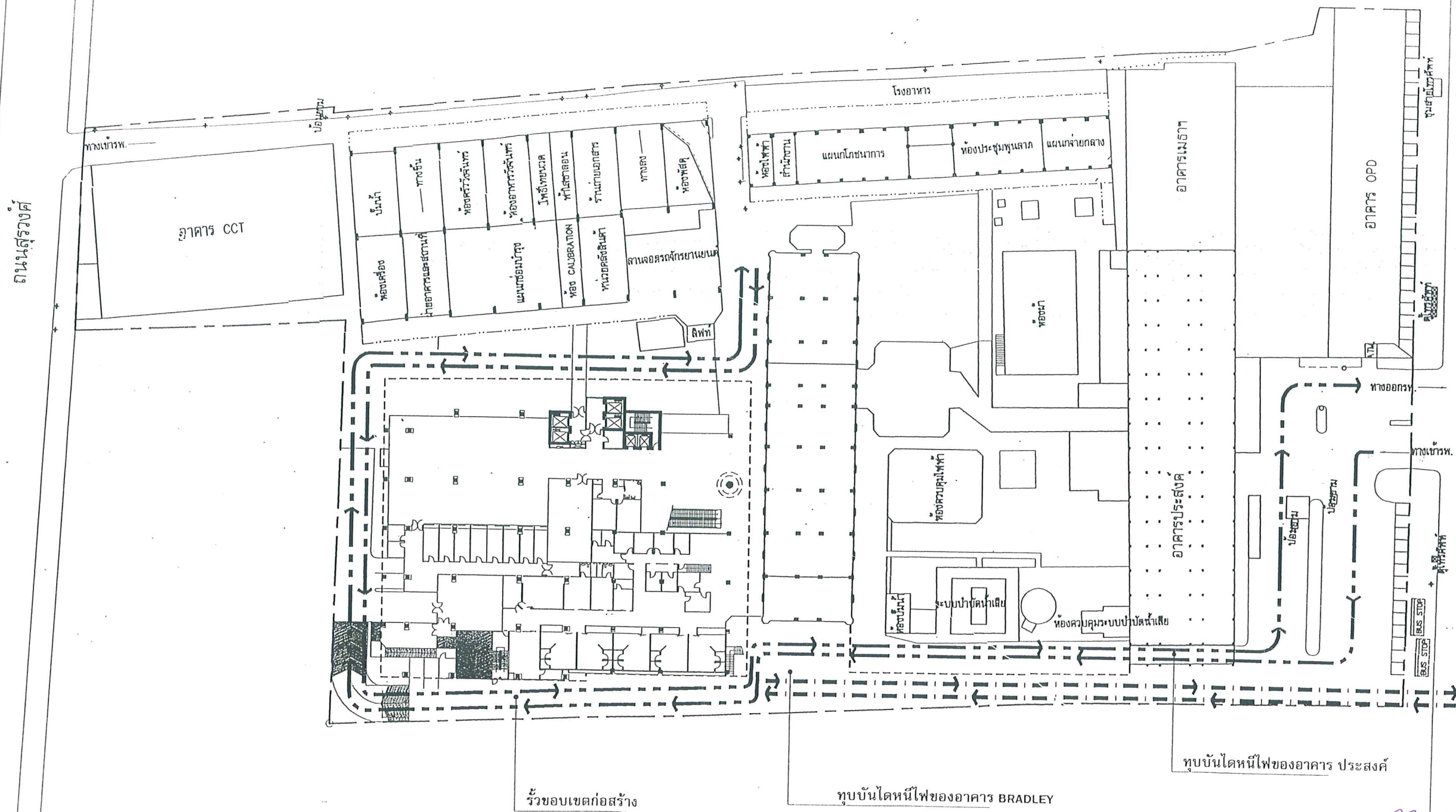
- งานชั้นใต้ดินซึ่งใช้เวลา 12 เดือนต้องใช้ขอบเขตก่อสร้างมาก จึงเหลือเพียงถนน ONE WAY
- แยกทางสัญจร รถยนต์ / รถบรรทุก จากกัน
- การสัญจร คนใช้ยังใช้ตามปกติ

ผังแสดงการจราจรระหว่างก่อสร้าง อาคาร A ระยะเวลา เดือนที่ 1 - เดือนที่ 6

- ← - - - - - รถยนต์ผู้มาใช้บริการ
- ← - - - - - รถเกี่ยวกับการก่อสร้าง + คนงานก่อสร้าง

หน้า...²⁷ ทั้งหมด...²⁸ หน้า
 ลงชื่อ... ผู้รับรอง

รูปที่ 1 ผังแสดงการจราจรระหว่างก่อสร้าง ทาวเวอร์ A (เดือนที่ 1 - เดือนที่ 6)



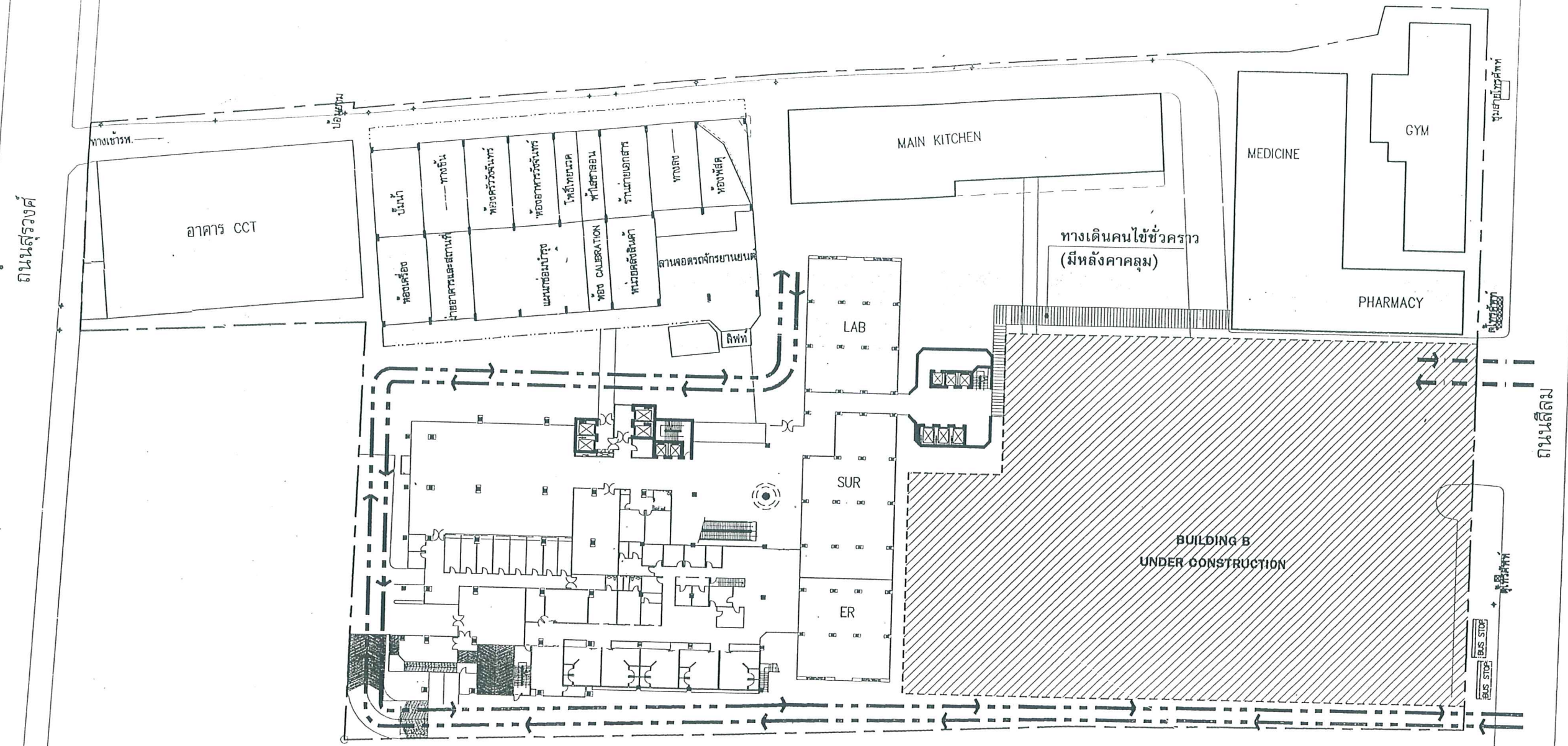
- เสร็จงานก่อสร้างชั้นใต้ดิน ลดพื้นที่ก่อสร้าง ได้จัดทางจราจรเป็น TWO WAY
- มีการก่อสร้างส่วนเชื่อมต่ออาคาร A และอาคาร BRADLEY ต้องยกเลิกเส้นทางระหว่างอาคาร A และอาคาร BRADLEY
- แยกทางสัญจร รถยนต์ / รถบรรทุก
- การสัญจร คนใช้จากอาคารประสงค์ จนถึงอาคาร A ได้โดยไม่ตัดทางรถยนต์

รูปที่ 2 ผังแสดงการจราจรระหว่างก่อสร้าง ทาวเวอร์ A (เดือนที่ 7 - เดือนที่ 24)

ผังแสดงการจราจรระหว่างก่อสร้าง อาคาร A
ระยะเวลา เดือนที่ 7 - เดือนที่ 24

- ← รถยนต์ผู้มาใช้บริการ
- ← รถเกี่ยวกับการก่อสร้าง + คนงานก่อสร้าง

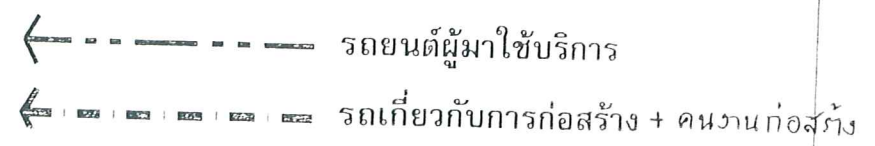
หน้า..... 22 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ..... *ศิริ อ.* ผู้รับรอง



หน้า 23 ทั้งหมด 28 หน้า
 ลงชื่อ *ฐิ อ:* ผู้รับรอง

- เปิดใช้อาคาร A คนไข้สามารถเดินจากอาคารประสงค์จนถึงอาคาร A ได้โดยมีหลังคาชั่วคราวคลุม
- รถยนต์วิ่ง TWO-WAY ได้โดยสะดวก แต่ต้องผ่านส่วน SERVICE ของอาคาร A
- แยกทางสัญจร ระหว่างรถยนต์ และ รถบรรทุก อย่างเด็ดขาด

ผังแสดงการจราจรระหว่างก่อสร้าง อาคาร B



รูปที่ 3 ผังแสดงการจราจรระหว่างก่อสร้าง ทาวเวอร์ B

SANITARY ENGINEER

ณวัฒน์ สันติสุข ๕๕.๕๒๕๖

ELECTRICAL ENGINEER

ดิเรกศักดิ์ เกษทรัพย์ ๖๖.๓๐๕

MECHANICAL ENGINEER

วิจิตร วิเศษเกษมสินธุ์ ๕๓.๑๔๐๕

STRUCTURAL ENGINEER

วิภา อานนตสุนันต์ ๖๕.๑๑๗๐
สุชาติ อนุเชษฏานนท์ ๕๕.๓๐๐๕

ARCHITECT

อวยชัย สุวีโรจน์ ๖๓.๓๔๗
เสถียร สว่างกุล ๖๓.๔๕๒
วราวัฒน์ ปิณฑาทิพย์ ๖๓.๓๐๐๘

REVISION	DATE
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

REVISION	DATE
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

NOTE

PROJECT

โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร
(ส่วนขยาย)

OWNER

โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร
หน้า

DRAWING TITLE

แบบระบบระบายน้ำ อาคาร

DRAWN BY

PASS'S STAFF

DATE

10/7/47

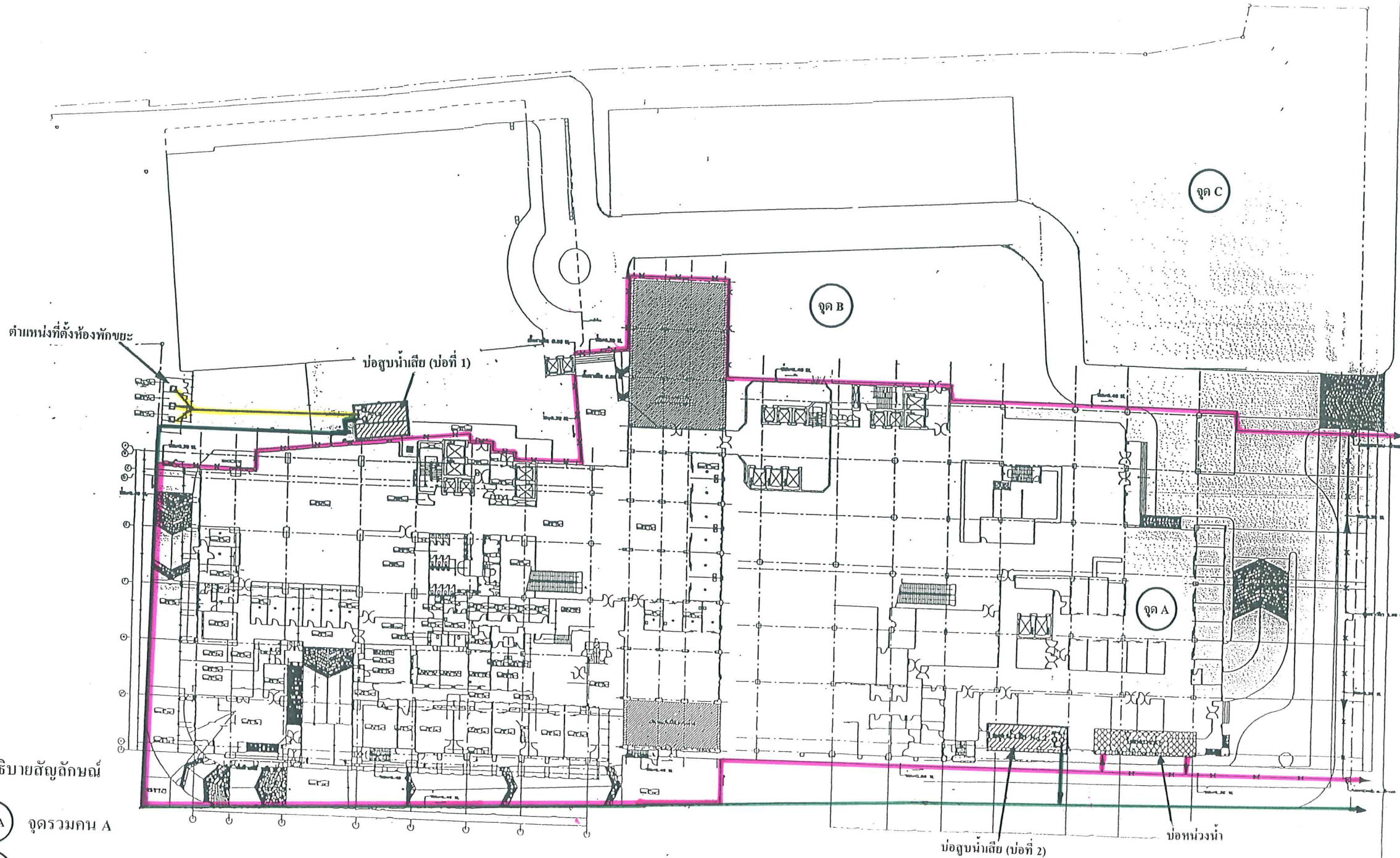
APPROVED BY

JOB NO.

30/46

DWG. NO.

SN-02



คำอธิบายสัญลักษณ์

- จุด A จุดรวมคน A
- จุด B จุดรวมคน B
- จุด C จุดรวมคน C

- ท่อระบายน้ำจากห้องพักขยะ
- ท่อระบายน้ำฝน
- ท่อระบายน้ำเสีย

แบบระบบระบายน้ำ

- - - - - หนา ๑.๕๐ม. หนาชั้น 1.500
 - - - - - หนา ๑.๔๐ม. หนาชั้น 1.๐๐๐
 - - - - - หนา ๑.๓๐ม. หนาชั้น 1.5๐๐

รูปที่ 4 ผังระบบระบายน้ำ, ตำแหน่งที่ตั้งห้องพักขยะ และตำแหน่งจุดรวมคน

หน้า 24 ทั้งหมด 28
ลงชื่อ *[Signature]*



สัญลักษณ์พื้นที่ไม้ในโครงการ

- | | | | | | | |
|---|---|------------------|---|----------------------|---|-----------|
| พื้นที่ใช้สอย | = | 20,452 ตารางเมตร | - | ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง | - | ต้นประดู่ |
| พื้นที่โครงการ | = | 11,116 ตารางเมตร | - | ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง | - | ต้นประดู่ |
| พื้นที่อาคารปกคลุมดิน | = | 3,500 ตารางเมตร | - | ปลูกไม้ยืนต้นทรงพุ่ม | - | ต้นสน |
| พื้นที่จอดรถและทางวิ่งภายนอกอาคาร | = | 5,836 ตารางเมตร | - | ปลูกไม้ยืนต้นทรงพุ่ม | - | ต้นสน |
| พื้นที่สีเขียว (บริเวณชั้นต่างภายนอกอาคาร) | = | 5,836 ตารางเมตร | - | ปลูกไม้ยืนต้นทรงพุ่ม | - | ต้นสน |
| พื้นที่สีเขียว (บริเวณชั้น 5 ของทาวเวอร์ B) | = | 5,836 ตารางเมตร | - | ปลูกไม้ยืนต้นทรงพุ่ม | - | ต้นสน |

LAY-OUT PLAN
 SCALE 1 : 750

รูปที่ 5 ผังบริเวณโครงการเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ

หน้า 25 ทั้ทั้งหมด 28
 หน้า 26 ทั้ทั้งหมด 28
 หน้า 27 ทั้ทั้งหมด 28
 หน้า 28 ทั้ทั้งหมด 28

ผู้รับทราบ

Client Name	ชื่อลูกค้า	300, 341
Client Logo	โลโก้ลูกค้า	300, 432
Project Name	ชื่อโครงการ	300, 339
Structural Engineer	วิศวกรโครงสร้าง	300, 174
MEP Engineer	วิศวกร MEP	300, 385
Electrical Engineer	วิศวกรไฟฟ้า	300, 385
Sanitary Engineer	วิศวกรสุขาภิบาล	300, 181
Architect	สถาปนิก	300, 182
Interior Designer	ผู้ออกแบบตกแต่งภายใน	300, 180
OWNER	เจ้าของโครงการ	โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียน
PROJECT	ชื่อโครงการ	โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียน
TITLE	ชื่อโครงการ	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
No.	Date	Revision
Drawn	Checked	Approved
Date	Date	Date

ตารางที่ 1-1

การตรวจลักษณะทางกายภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Plant)

โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย)

ผู้ตรวจ วันที่ เดือน ปี เวลา

1) บ่อดักไขมัน (Grease Trap)

- ปริมาณไขมันลอย ไม่มี เล็กน้อย ปานกลาง มาก
- ปริมาณเศษขยะ ไม่มี เล็กน้อย ปานกลาง มาก
- สีของน้ำ ดำ เทา ขาว อื่น ๆ
- กลิ่นของน้ำ ไม่เหม็น เหม็น มีกลิ่นอื่น ๆ

- อื่น ๆ โปรดระบุ

2) บ่อปรับสภาพ (Equalization Tank)

- การเติมอากาศ ไม่ได้เติม เติมแต่ไม่ทั่วถึง เติมและกวนทั่วบ่อ
- ปริมาณเศษขยะ ไม่มี เล็กน้อย ปานกลาง มาก
- สีของน้ำ ดำ น้ำตาล เทา อื่น ๆ
- กลิ่นของน้ำ ไม่เหม็น เหม็น มีกลิ่นอื่น ๆ

- คุณภาพน้ำ = องศาเซลเซียส ค่าพีเอช =

- อื่น ๆ โปรดระบุ

3) บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank)

- การเติมอากาศ ไม่ได้เติม เติมแต่ไม่ทั่วถึง เติมและกวนทั่วบ่อ
- ปริมาณเศษขยะ ไม่มี เล็กน้อย ปานกลาง มาก
- ปริมาณฟอง ไม่มี เล็กน้อย ปานกลาง มาก
- สีของฟอง ขาว น้ำตาล เทา อื่น ๆ
- สีของน้ำ ดำ น้ำตาล เทา อื่น ๆ
- กลิ่นของน้ำ ไม่เหม็น เหม็น มีกลิ่นอื่น ๆ
- สีของตะกอน ดำ น้ำตาล อื่น ๆ
- ลักษณะของตะกอน แหบไม่มี เป็นเม็ดละเอียด เป็นกลุ่มก้อน ค่าเอสวี 30 =

- ค่าดีไอของบ่อที่หนึ่ง = มก.ต่อลิตร คุณภาพน้ำ = องศาเซลเซียส

- ค่าดีไอของบ่อที่สอง = มก.ต่อลิตร คุณภาพน้ำ = องศาเซลเซียส

- อื่น ๆ โปรดระบุ

4) บ่อดักตะกอน (Sedimentation Tank)

- ปริมาณเศษขยะ ไม่มี เล็กน้อย ปานกลาง มาก
- ปริมาณตะกอนลอย ไม่มี เล็กน้อย ปานกลาง มาก
- สีของน้ำ ดำ น้ำตาล เทา อื่น ๆ
- กลิ่นของน้ำ ไม่เหม็น เหม็น มีกลิ่นอื่น ๆ

- อื่น ๆ โปรดระบุ

5) บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย (Effluent Tank)

- ปริมาณเศษขยะ ไม่มี เล็กน้อย ปานกลาง มาก
- ปริมาณสารแขวนลอย ไม่มี เล็กน้อย ปานกลาง มาก
- สีของน้ำ ดำ น้ำตาล เทา อื่น ๆ
- กลิ่นของน้ำ ไม่เหม็น เหม็น มีกลิ่นอื่น ๆ

- คุณภาพน้ำ = องศาเซลเซียส ค่าพีเอช =

- อื่น ๆ โปรดระบุ

หมายเหตุ

หน้า 26 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน (ส่วนขยาย)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ เสียง และความ การสั่นสะเทือน	-ชุมชนพักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้างและในแนวเส้นทาง ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบทัศนคติความคิดเห็น หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบหรืออยู่ในแนวเส้นทาง ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง	1. การสอบถาม 2. การจัดส่วนรับเรื่องร้อง เรียน ความคิดเห็น	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง		- วิศวกร โครงการประจำสำนักงานก่อสร้าง / โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน
ช่วงปิดดำเนินการ 1. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึม ของท่อประปา	-	- เดือนละ 1 ครั้ง		- โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน
2. ขยะมูลฝอย	- บริเวณที่ตั้งถังขยะในแต่ละ ชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม ของโรงพยาบาล	- ปริมาณขยะตกค้าง และความสะอาด	-	- ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ		- โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน
3. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและ สัญญาณเตือนอัคคีภัย 2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ ตลอดเวลาและมีสภาพ พร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิด อุปกรณ์ - ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง - 3 เดือน/ครั้ง		- โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน - โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน
	3. ป้ายและเครื่องหมายแสดง ทางหนีไฟและแผนผังเส้นทาง การหนีไฟ 4. อุปกรณ์ดับเพลิง (4.1) เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ - ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง		- โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน หน้า 27 หน้า 28 ลงชื่อ: 28 ผู้รับรอง: 0: ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	(4.2) หัวรับน้ำดิบเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - การเข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	-	- โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร
	(4.3) ดึงเก็บน้ำใช้, คับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - ระดับน้ำในถัง	- ตรวจสอบ	- ทุก 3 เดือน - เดือนละ 1 ครั้ง	-	- โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร
4. ระบบระบายอากาศ	(4.4) สายฉีดน้ำดับเพลิง ผู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	-	- โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร
	5. บันไดหนีไฟและเส้นทาง ในการหนีไฟ	- ไม่มีสิ่งกีดขวาง - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	-	- โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร
5. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจ ของผู้มาใช้บริการ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และ ข้อคิดเห็นจากผู้มาใช้บริการ	- ติดตามประเมินจากการ จัดส่วนรับเรื่องร้องเรียน ความคิดเห็น	- ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	-	- โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร

หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า 28
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง